

Datos climáticos del puerto de Castellón,
en 1962

por

F. MUÑOZ

INVESTIGACION PESQUERA

Tomo XXV. — Publicado en enero de 1964

BARCELONA

1964

FRXX/3506

Estados Unidos de América
en 1963

por
R. B. JONES

INVESTIGACIÓN PERIODICA
JONES R. B. - Publicado en enero de 1964

REVISTA
1964

Datos climáticos del puerto de Castellón, en 1962

por

F. MUÑOZ *

Ofrecemos seguidamente algunas características meteorológicas del puerto de Castellón durante el año 1962, como continuación de las publicadas en años anteriores. Seguimos presentando datos referentes a nubosidad, temperatura del aire, presión atmosférica, régimen de vientos, pluviometría y nivel del mar.

En publicaciones previas se consigna todo lo relativo a elaboración de los datos.

El Observatorio Meteorológico de la Junta de Obras, instalado en el puerto de Castellón, nos facilitó los datos para la preparación del presente trabajo; a dicha entidad y especialmente al encargado del Observatorio, señor Sanjuán, les expresamos nuestro profundo agradecimiento. También queremos agradecer a la señorita Martín la ayuda prestada en la elaboración de los datos.

T A B L A I

Estado del cielo: tanto por ciento de las frecuencias deducidas
del total de observaciones ($n = 1095$)

MES	DESPEJADO	NUBOSO	CUBIERTO	NIEBLA
Enero	4,4	1,6	2,6	.
Febrero	4,4	1,1	2,1	0,1
Marzo	2,0	2,0	4,5	.
Abril	3,4	2,0	2,8	.
Mayo	3,1	2,0	3,4	.
Junio	5,3	2,4	0,5	.
Julio	5,7	2,0	0,7	.
Agosto	6,0	1,6	0,8	.
Septiembre	3,6	3,2	1,5	.
Octubre	3,6	2,6	2,3	.
Noviembre	3,7	2,6	1,9	.
Diciembre	4,3	1,8	2,4	.
	49,5	24,9	25,5	0,1 = 100

* Laboratorio del Inst. de Invest. Pesqueras. Monturiol, 2. GRAO - CASTELLÓN.

TABLA II

Temperaturas del aire, en grados centígrados, en el puerto de Castellón

MES	VALORES MENSUALES			OSCILACIÓN	MÁXIMA ABSOLUTA	MÍNIMA ABSOLUTA	OSCI- LACIÓN MÁX.-MÍN.
	MEDIA	MÁXIMA	MÍNIMA				
Enero	11,7	15,9	7,5	8,4	20,0	3,0	17,0
Febrero	11,7	16,0	7,5	8,5	20,0	1,3	18,7
Marzo	12,9	16,8	9,1	7,7	25,6	4,0	21,6
Abril	15,4	19,0	11,9	7,1	26,3	8,0	18,3
Mayo	17,8	21,1	14,6	6,5	26,8	10,7	16,1
Junio	20,9	24,5	17,4	7,1	29,2	13,1	16,1
Julio	22,9	26,2	19,7	6,5	28,0	17,6	10,4
Agosto	24,3	27,7	20,9	6,8	29,6	18,3	11,3
Septiembre ..	22,4	25,6	19,2	6,4	29,8	14,4	15,4
Octubre	18,9	22,1	15,8	6,3	25,6	19,2	6,4
Noviembre ..	11,3	15,4	7,3	8,1	21,0	3,2	17,8
Diciembre ...	9,2	13,1	5,3	7,8	20,0	3,0	17,2
Media=16,6							

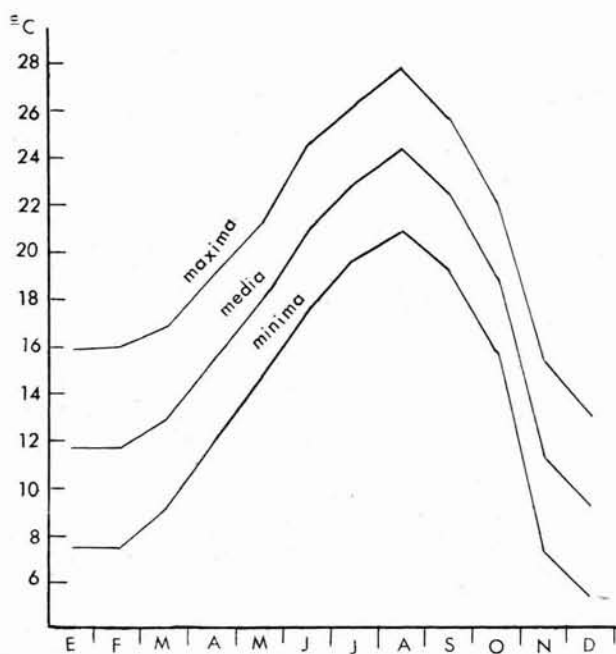


FIG. 1. — Valores medios mensuales de las temperaturas máxima, media y mínima.

Nada notable, en relación con años anteriores, aparece de los datos de nubosidad, temperatura del aire, presión atmosférica y régimen de vientos, sin embargo, es digno de consignarse el elevado índice de pluviosidad

TABLA III

Presiones medias mensuales, en mm, a 0°C y al nivel del mar

Enero	766,3	Julio	762,9
Febrero	766,0	Agosto	764,0
Marzo	757,8	Septiembre	762,8
Abril	762,4	Octubre	763,2
Mayo	763,3	Noviembre	759,7
Junio	764,7	Diciembre	763,2

Media = 763,3

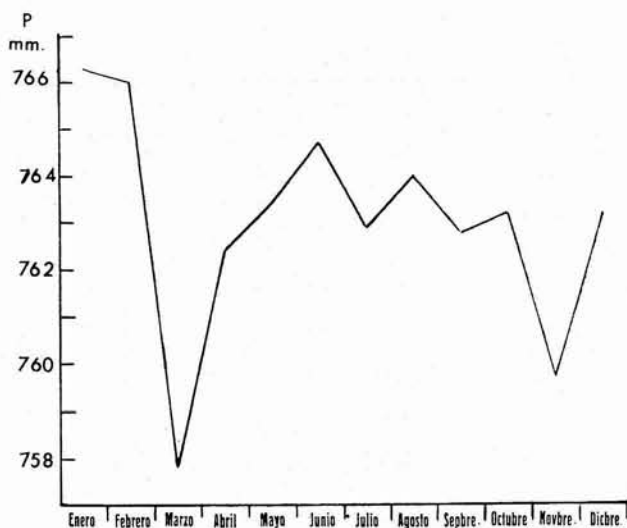


FIG. 2. — Valores medios mensuales de la presión atmosférica a 0°C y al nivel del mar.

TABLA IV

Fuerza y dirección del viento. Valores anuales en tantos por ciento del total de observaciones ($n = 1095$)

DIRECCIÓN	CALMA 0 - 3,6 km/h	FLOJOS 3,6 - 21,6 km/h	MODERADOS 21,6 - 54,0 km/h	FUERTES más de 54 km/h	TOTAL
N	0,5	2,9	0,7	.	4,1
NE	2,0	10,4	1,6	.	14,0
E	5,5	20,8	0,5	.	26,8
SE	4,7	12,1	.	.	16,8
S	2,8	8,9	0,1	.	11,8
SO	3,0	4,5	0,1	.	7,6
O	4,5	6,0	0,2	.	10,7
NO	1,6	4,9	1,6	.	8,1
	24,6	70,5	4,8	.	99,9

registrado en el conjunto del año (704 l/m²), el mayor de los registrados desde la publicación de estos datos, sobrepasando incluso en un 25 % a los del año 1959 (564 l/m²), el de mayor pluviosidad que hasta el presente se había producido. Los restantes datos tampoco ofrecen particularidades notables.

Hemos creído ilustrativo volver a incluir en la gráfica de temperaturas medias mensuales las correspondientes medias mensuales de las máximas y mínimas individuales.

T A B L A V

Fuerza y dirección del viento. Valores mensuales en tantos por ciento

DIRECCIÓN	CALMA 0 - 3,6 km/h	FLOJOS 3,6 - 21,6 km/h	MODERADOS 21,6 - 54,0 km/h	FUERTES más de 54 km/h	TOTAL
Enero (n = 93)					
N	2,1	2,1	.	.	4,2
NE	2,1	3,2	.	.	5,3
E	3,2	7,5	.	.	10,7
SE	3,2	7,5	.	.	10,7
S	4,3	10,8	1,1	.	16,2
SO	4,3	6,5	.	.	10,8
O	15,1	10,8	.	.	25,9
NO	6,5	9,7	.	.	16,2
	40,8	58,1	1,1	.	100,0
Febrero (n = 84)					
N	1,1	1,1	1,1	.	3,3
NE	1,1	6,5	3,2	.	10,8
E	3,2	11,8	.	.	15,0
SE	6,5	6,5	.	.	13,0
S	2,1	24,7	.	.	26,8
SO	4,3	7,5	1,1	.	12,9
O	.	4,3	.	.	4,3
NO	1,1	10,7	2,1	.	13,9
	19,4	73,1	7,5	.	100,0
Marzo (n = 93)					
N	.	2,4	2,4	.	4,8
NE	4,8	4,8	.	.	9,6
E	1,2	8,3	.	.	9,5
SE	5,9	9,5	.	.	15,4
S	3,6	9,5	.	.	13,1
SO	3,6	5,9	.	.	9,5
O	4,8	11,9	.	.	16,7
NO	1,2	11,9	8,3	.	21,4
	25,1	64,2	10,7	.	100,0

DIRECCIÓN	CALMA 0 - 3,6 km/h	FLOJOS 3,6 - 21,6 km/h	MODERADOS 21,6 - 54,0 km/h	FUERTES más de 54 km/h	TOTAL
Abril (n = 90)					
N	.	7,8	2,2	.	10,0
NE	1,1	13,3	2,2	.	16,6
E	4,4	15,6	.	.	20,0
SE	2,2	17,8	.	.	20,0
S	7,8	10,0	.	.	17,8
SO	3,3	3,3	.	.	6,6
O	.	5,6	.	.	5,6
NO	1,1	2,2	.	.	3,3
	<u>19,9</u>	<u>75,6</u>	<u>4,4</u>	<u>.</u>	<u>99,9</u>
Mayo (n = 93)					
N	.	5,3	1,1	.	6,4
NE	2,2	16,1	3,2	.	21,5
E	4,3	36,5	.	.	40,8
SE	1,1	18,3	.	.	19,4
S	.	4,3	.	.	4,3
SO	1,1	3,2	.	.	4,3
O	.	1,1	.	.	1,1
NO	1,1	1,1	.	.	2,2
	<u>9,8</u>	<u>85,9</u>	<u>4,3</u>	<u>.</u>	<u>100,0</u>
Junio (n = 90)					
N	.	.	.	.	.
NE	.	12,2	.	.	12,2
E	8,9	37,8	.	.	46,7
SE	3,3	20,0	.	.	23,3
S	2,2	10,0	.	.	12,2
SO	.	.	.	.	.
O	1,1	3,3	1,1	.	5,5
NO	.	.	.	.	.
	<u>15,5</u>	<u>83,3</u>	<u>1,1</u>	<u>.</u>	<u>99,9</u>
Julio (n = 93)					
N	.	.	.	.	.
NE	3,2	11,8	1,1	.	16,1
E	8,6	39,8	3,2	.	51,6
SE	6,5	19,3	.	.	25,8
S	.	4,3	.	.	4,3
SO	1,1	.	.	.	1,1
O	.	.	.	.	.
NO	.	1,1	.	.	1,1
	<u>19,4</u>	<u>76,3</u>	<u>4,3</u>	<u>.</u>	<u>100,0</u>

DIRECCIÓN	CALMA 0 - 3,6 km/h	FLOJOS 3,6 - 21,6 km/h	MODERADOS 21,6 - 54,0 km/h	FUERTES más de km/h	TOTAL
Agosto (n = 93)					
N	1,1	1,1	.	.	2,2
NE	3,2	11,8	4,3	.	19,3
E	4,3	30,1	2,1	.	36,5
SE	6,5	21,5	.	.	28,0
S	2,1	9,7	.	.	11,8
SO	.	1,1	.	.	1,1
O	1,1	.	.	.	1,1
NO	.	.	.	.	.
	18,3	75,3	6,4	.	100,0
Septiembre (n = 90)					
N	.	3,3	1,1	.	4,4
NE	2,2	17,8	2,2	.	22,2
E	8,9	28,9	.	.	37,8
SE	4,4	13,3	.	.	17,7
S	1,1	4,4	.	.	5,5
SO	1,1	2,2	.	.	3,3
O	1,1	7,8	.	.	8,9
NO	.	.	.	.	.
	18,8	77,7	3,3	.	99,8
Octubre (n = 93)					
N	.	6,5	2,1	.	8,6
NE	2,1	10,8	2,1	.	15,0
E	8,6	20,4	.	.	29,0
SE	3,2	7,5	.	.	10,7
S	4,3	4,3	.	.	8,6
SO	4,3	2,1	.	.	6,4
O	9,9	2,1	.	.	12,0
NO	1,1	4,3	4,3	.	9,7
	33,5	58,0	8,5	.	100,0
Noviembre (n = 90)					
N	1,1	4,4	.	.	5,5
NE	1,1	10,0	.	.	12,2
E	3,3	6,7	.	.	10,0
SE	4,4	2,2	.	.	6,6
S	2,2	6,7	.	.	8,9
SO	5,6	10,0	.	.	15,6
O	8,9	17,8	.	.	26,7
NO	3,3	10,0	1,1	.	14,4
	31,0	67,8	1,1	.	99,9
Diciembre (n = 93)					
N	.	1,1	.	.	1,1
NE	.	6,5	.	.	6,5
E	6,5	5,3	.	.	11,8
SE	8,6	2,1	.	.	10,7
S	4,3	8,6	.	.	12,9
SO	7,5	8,6	.	.	16,1
O	11,8	11,8	1,1	.	24,7
NO	4,3	8,6	3,2	.	16,1
	43,0	52,6	4,3	.	99,9

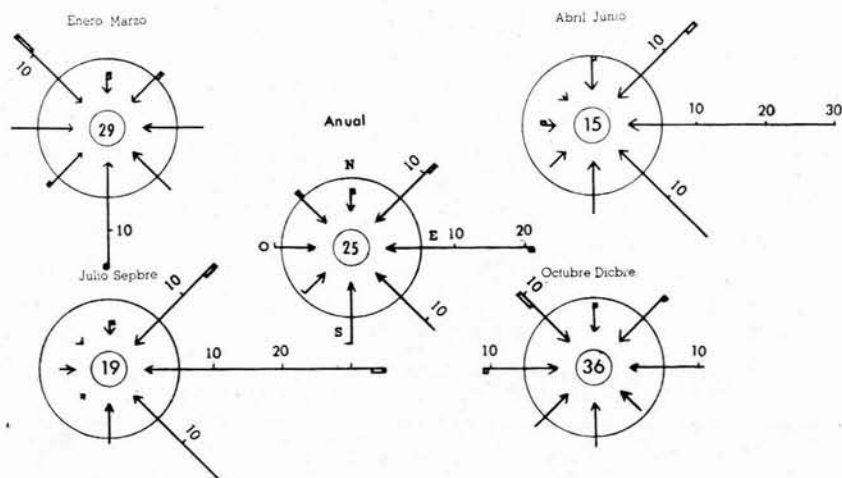


FIG. 3. — Los números en el centro indican los % de calmas, y los trozos de línea doble los % de vientos moderados.

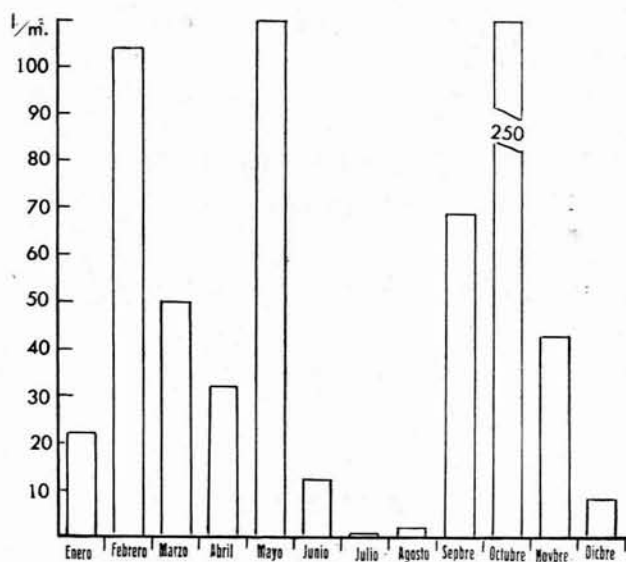


FIG. 4. — Valores mensuales de lluvia recogidos, expresados en l/m².

TABLA VI
Pluviometría (l/m²) y días de lluvia

MES	DÍAS DE LLUVIA	LLUVIA l/m ²	MES	DÍAS DE LLUVIA	LLUVIA l/m ²
Enero	6	22,500	Julio	1	0,300
Febrero	3	104,600	Agosto	3	1,800
Marzo	10	50,500	Septiembre	6	69,100
Abril	6	32,000	Octubre	8	250,500
Mayo	11	109,700	Noviembre	7	43,000
Junio	5	12,100	Diciembre	3	7,900

TABLA VII
Estado del mar: tantos por ciento de las frecuencias deducidas del total de observaciones (n = 1095)

MES	CALMA	RIZADA	MAREJADILLA	MAREJADA	FUERTE MAREJADA
Enero	6,2	2,3	.	.	.
Febrero	4,6	2,3	0,4	0,4	.
Marzo	4,2	3,5	0,3	0,5	.
Abril	4,7	2,8	0,7	.	.
Mayo	4,7	3,7	0,1	.	.
Junio	3,6	4,6	.	.	.
Julio	6,1	2,1	0,3	.	.
Agosto	3,2	5,1	0,2	.	.
Septiembre	5,1	2,8	0,3	.	.
Octubre	5,1	2,8	0,3	0,3	.
Noviembre	5,6	2,5	0,1	.	.
Diciembre	5,7	2,5	.	0,3	.
	58,5	37,0	2,7	1,5	.

TABLA VIII
Nivel del agua del mar. Valores medios mensuales

Enero	14,2	Julio	13,1
Febrero	4,5	Agosto	15,5
Marzo	6,6	Septiembre	19,0
Abril	13,9	Octubre	25,5
Mayo	17,4	Noviembre	40,0
Junio	13,3	Diciembre	27,9

SUMMARY

In this paper are resumed meteorological data from harbour of Castellón (eastern coast of Spain). They refer to cloudiness, atmospheric temperature, atmospheric pressure, winds, rainfall and sea level.

BIBLIOGRAFÍA

- ANDREU, B., y J. RODRÍGUEZ-RODA. — 1951. Datos climáticos del puerto de Castellón (1949-1950) y térmicos de las aguas costeras superficiales (marzo 1950 a marzo de 1951), en relación con la pesca. *P. Inst. Biol. Apl.*, IX:233-246.
- HERRERA, J. — 1957. Datos climáticos del puerto de Castellón y térmicos de las aguas costeras superficiales en relación con la pesca, en 1955. *Inv. Pesq.*, VI:111-122.
- 1958. Datos climáticos del puerto de Castellón y térmicos de las aguas costeras superficiales en relación con la pesca, en 1956. *Inv. Pesq.*, XI:53-66.
- 1958. Datos climáticos del puerto de Castellón y térmicos de las aguas costeras superficiales en relación con la pesca, en 1957. *Inv. Pesq.*, XII:113-126.
- 1960. Datos climáticos del puerto de Castellón y térmicos de las aguas costeras superficiales, en 1958. *Inv. Pesq.*, XVI:105-111.
- 1961. Datos climáticos del puerto de Castellón y térmicos de las aguas costeras superficiales, en 1959. *Inv. Pesq.*, XIX:5-15.
- 1963. Datos climáticos del puerto de Castellón, en 1960. *Inv. Pesq.*, 22:171-179.
- 1963. Datos climáticos del puerto de Castellón, en 1961. *Inv. Pesq.*, 24:21-32.
- RODRÍGUEZ-RODA, J. — 1952. Datos climáticos del puerto de Castellón y térmicos de las aguas costeras superficiales en relación con la pesca, en 1951. *P. Inst. Biol. Apl.*, X:81-91.
- 1953. Datos climáticos del puerto de Castellón y térmicos de las aguas costeras superficiales en relación con la pesca, en 1952. *P. Inst. Biol. Apl.*, XIV:55-69.
- 1955. Datos climáticos del puerto de Castellón y térmicos de las aguas costeras superficiales en relación con la pesca, en 1953. *Inv. Pesq.*, I:3-15.
- RODRÍGUEZ-RODA, J., y J. HERRERA. — 1955. Datos climáticos del puerto de Castellón y térmicos de las aguas costeras superficiales en relación con la pesca, en 1954. *Inv. Pesq.*, II:161-173.

